

August 2, 2002

Abstract

Coating materials for the coil coating process,
comprising

(A) as binder at least one aliphatic, araliphatic
and/or aromatic polyester having an acid number of
< 10 mg KOH/g, a hydroxyl number of from 30 to
200 mg KOH/g, and a number-average molecular
weight M_n of between 1000 and 5000 daltons,

(B) as crosslinking agent at least two amino-
containing resins of different reactivity,

processes for preparing them, and their use as coil
coating materials.

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
4. März 2004 (04.03.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/018576 A1(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C09D 167/00

(74) Anwalt: FITZNER, Uwe; Lintorfer Str. 10, 40878 Ratingen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/007952

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(22) Internationales Anmeldedatum:
11. Juli 2003 (11.07.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 36 349.8 8. August 2002 (08.08.2002) DE(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): BASF COATINGS AG [DE/DE]; Glasuritstr. 1, 48165 Münster (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): BÄUMER, Marc [DE/DE]; Holsenkampweg 11, 48165 Münster (DE). RUCKPAUL, Markus [DE/DE]; Langgarten 16, 69124 Heidelberg (DE). TOBOLL, Petra [DE/DE]; Grüner Weg 56, 48329 Havixbeck (DE). LENTER, Silvia [DE/DE]; Wilhelm-Spinn-Weg 3, 48165 Münster (DE).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: COATING MATERIALS AND THE USE THEREOF FOR THE PRODUCTION OF WELDABLE COATINGS

(54) Bezeichnung: BESCHICHTUNGSSTOFFE UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG SCHWEISSBARER BESCHICHTUNGEN

(57) Abstract: Disclosed are coating materials for coil coating methods, containing (A) at least one aliphatic and/or aromatic polyester having an acid number of < 10 mg KOH/g, a hydroxyl number of 30 to 200 mg KOH/g, and an average molecular weight (Mn) between 1000 and 5000 Dalton as a bonding agent, and (B) at least two resins which contain amino groups and have a different reactivity as crosslinking agents. Also disclosed are methods for the production thereof and the use thereof as coil coating enamels.

(57) Zusammenfassung: Beschichtungsstoffe für Coil-Coating-Verfahren, enthaltend (A) als Bindemittel mindestens einen aliphatischen, araliphatischen und/oder aromatischen Polyester mit einer Säurezahl von < 10 mg KOH/g, einer Hydroxylzahl von 30 bis 200 mg KOH/g, sowie einem zahlenmittleren Molekulargewicht Mn zwischen 1000 und 5000 Dalton, (B) als Vernetzungsmittel mindestens zwei aminogruppenhaltige Harze mit unterschiedlicher Reaktivität. Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung als Coil-Coating-Lacke.

WO 2004/018576 A1